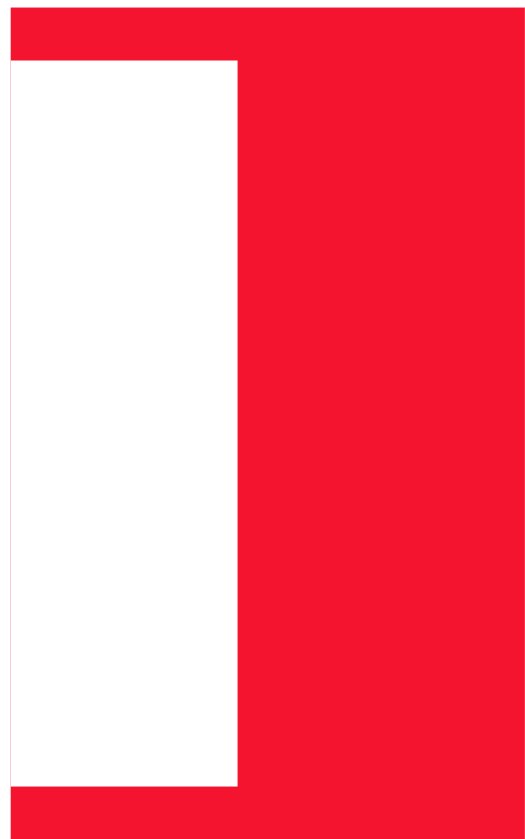




НРД Мастер

Android

Руководство пользователя

Руководство пользователя

Платформа

Android

НРД Мастер Android

Важно. В документ включены только функции, найденные в ТЗ продукта и в текущей реализации мобильного приложения. Функции старого ПК-приложения НРД Мастер в данном документе не описываются.

Версия документа: 1.0.0.75

Оглавление

1. Введение.....	4
1.1. Сокращения.....	4
1.2. Условные обозначения.....	4
1.3. Системные требования.....	4
2. Установка и настройка НРД Мастер.....	5
2.1. Установка приложения.....	5
2.2. Подключение тахографа.....	5
2.3. Проверка обновлений ПО тахографа.....	6
3. Основной экран НРД Мастер.....	6
4. Меню навигации: параметры и документы.....	7
4.1. Основные параметры.....	7
4.2. Все параметры.....	8
4.3. Документы.....	12
5. Оценка параметров.....	13
5.1. Оценка характеристического коэффициента транспортного средства (w).....	13
5.2. Расчет длины окружности шин (L).....	13
5.3. Подбор коэффициента.....	14
6. Настройка печати документов.....	14

1. Введение

ПО НРД Мастер позволяет произвести первичную настройку тахографа и подготовить для печати отчетные документы.

Данное руководство предназначено для мастерских и включает в себя описание установки и основного функционала ПО НРД Мастер, а также подготовки отчетных документов.

Примечание. Состав доступных параметров зависит от модели тахографа, версии ПО тахографа и его текущего состояния. Приложение отображает только те параметры, которые доступны для выбранного тахографа.

1.1. Сокращения

BLE	Bluetooth Low Energy
CAN	Controller Area Network
ДУТ	Датчик уровня топлива
ГНСС	Глобальная навигационная спутниковая система
КПП	Коробка переключения передач
НКМ	Навигационно-криптографический модуль
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
РТО	Режимы труда и отдыха
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
ТС	Транспортное средство
USB	Universal Serial Bus
VIN	Идентификационный номер транспортного средства

1.2. Условные обозначения

Информация, выделенная словом «Важно», является важной и требует обязательного прочтения и/или выполнения.

Информация, выделенная словом «Примечание», носит ознакомительный и/или рекомендательный характер.

Информация, выделенная словом «Пример», является примером использования настройки или механизма работы.

1.3. Системные требования

Для работы приложения НРД Мастер необходимо обеспечить аппаратную и программную совместимость мобильного устройства.

- ОС Android 8.0 или выше.
- Поддержка Bluetooth Low Energy для подключения по BLE.
- Поддержка режима USB для подключения по USB.
- Доступ к интернету для проверки и загрузки ПО тахографа.

- Доступ к камере и/или галерее при использовании распознавания государственного номера.
 - Подключение телефона и ПК к одной сети при печати через адаптер печати НРД.
- Для работы отдельных функций приложение запрашивает разрешения Android.
- Bluetooth и поиск устройств поблизости используются для обнаружения и подключения к тахографу.
 - Геолокация требуется системой Android для поиска BLE-устройств.
 - Камера используется для распознавания государственного номера.
 - Сеть используется для загрузки ПО тахографа и передачи PDF на сервер печати.

2. Установка и настройка НРД Мастер

2.1. Установка приложения

Android-версия НРД Мастер устанавливается из RuStore.

1. Откройте карточку приложения в RuStore.
2. Запустите установку и подтвердите установку приложения.
3. При первом запуске предоставьте разрешения, необходимые для выбранного способа подключения и используемых функций.
4. Перед настройкой тахографа убедитесь, что мобильное устройство заряжено и находится рядом с тахографом.

2.2. Подключение тахографа

Приложение поддерживает подключение тахографа по BLE и по USB.

Перечень тахографов НРД, поддерживающих подключение по BLE:

Наименование	Номенклатура
Drive X	AL.C088.00.000-00/-01/-02/-03
NRDrive X ACH	AL.C094.00.000-02
Drive Pro	AL.C086.00.000-00/-01/-02
NRDrive Pro ACH	AL.C096.00.000-02
NRDrive Online	AL.C095.00.000-01

Для подключения по BLE необходимо:

1. Включить Bluetooth на мобильном устройстве.
2. Включить геолокацию, если Android требует ее для поиска BLE-устройств.
3. Нажать кнопку «Считать» или «Записать» на основном экране приложения.
4. В окне «BLE устройства» выбрать тахограф из списка найденных устройств.
5. Дождаться завершения подключения и выполнения выбранной операции.

В окне поиска отображаются состояния «Поиск устройств...», «Устройства не найдены» и сообщения об ошибках поиска.

Для подключения по USB необходимо:

1. Подключить тахограф к мобильному устройству через USB-кабель, если он требуется для устройства.
2. Подтвердить системный запрос Android на доступ приложения к USB-устройству.
3. Дождаться автоматического подключения. Если USB-подключение активно, BLE-поиск тахографов не выполняется.

Важно. В разделе «Настройки» можно включить автоматический поиск тахографов, запоминание последнего соединения и удалить сохраненное последнее соединение.

2.3. Проверка обновлений ПО тахографа

Раздел «Обновления» предназначен для проверки, загрузки и хранения файлов ПО тахографа.

1. Откройте вкладку «Настройки».
2. Выберите пункт «ПО тахографа».
3. При необходимости включите параметр «Загружать новое ПО автоматически».
4. Для ручной проверки нажмите «Проверить обновления».
5. Если доступна новая версия, нажмите «Загрузить» рядом с нужным файлом ПО.

После загрузки файл ПО сохраняется во внутреннем хранилище приложения. Загруженное ПО можно удалить в разделе «Хранилище ПО».

Важно. Удаление загруженного ПО при включенной автоматической загрузке сопровождается подтверждением отключения автоматической загрузки.

3. Основной экран НРД Мастер

После запуска приложения открывается основной экран НРД Мастер. В верхней части экрана отображается название приложения, состояние подключения, а также кнопки «Считать» и «Записать».

В нижней части экрана расположены основные вкладки:

- «Основные» - основные параметры настройки тахографа и транспортного средства.
- «Все» - дополнительные разделы параметров и служебной информации.
- «Документы» - подготовка сертификата настройки тахографа и настроечной таблички.
- «Настройки» - параметры приложения, мастерской, подключения и обновлений.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Считать	Кнопка «Считать» предназначена для чтения информации, настроек и параметров из памяти тахографа. После считывания данных из тахографа автоматически заполняются поля вкладок «Основные» и «Все».
Записать	Кнопка «Записать» позволяет записать измененные настройки и параметры в память тахографа. Если изменений нет, приложение сообщает, что изменений для записи нет.
Индикатор изменений	О наличии измененных, но еще не записанных параметров сигнализирует оранжевая точка возле кнопки записи.
Состояние подключения	В строке состояния отображается подключение по USB или BLE, либо состояние «Не подключено».

Важно. Если выполнить чтение при наличии несохраненных изменений, приложение запрашивает подтверждение, так как считанные из тахографа значения заменят текущие изменения.

4. Меню навигации: параметры и документы

4.1. Основные параметры

В таблице ниже представлено описание параметров вкладки «Основные»:

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Госномер	Регистрационный номер ТС и код региона регистрации. Значение можно ввести вручную или распознать с помощью камеры либо изображения из галереи.
Страна	Страна регистрации ТС. Значение выбирается из выпадающего списка, по умолчанию установлен вариант «RUS» - РФ.
VIN	Идентификационный номер ТС (можно найти на заводской табличке ТС или в документах ТС).
W(K), имп/км	Характеристический коэффициент транспортного средства (w). Для оценки коэффициента по измерениям необходимо нажать кнопку «Оценить W». Подробнее см. раздел «Оценка параметров».
Маркировка шин	Размерность колес, которую можно списать непосредственно с шины ведущего колеса. Для подбора маркировки необходимо нажать кнопку «Подобрать маркировку».
Длина окружности, мм	Длина окружности шины. Измерение длины окружности колес должно происходить на транспортном средстве в снаряженном состоянии без груза, давление в шинах должно соответствовать инструкциям изготовителя, износ шин должен быть в пределах, допускаемых законодательством.
Одометр, км	Пробег ТС на момент проведения настройки. Значение отображается с точностью до тысячных долей километра.
V _{макс} , км/ч	Максимальная скорость ТС. Максимальная скорость устанавливается в соответствии с действующим законодательством на допустимую максимальную скорость для данного вида ТС. Также принимаются во внимание указания владельца транспортного средства: по желанию владельца ТС максимальная допустимая скорость может быть уменьшена.
Коэффициент B6, имп/км	Коэффициент, в соответствии с которым формируются импульсы на выход B6 (скорость и дистанция спидометра). Для подбора коэффициента необходимо нажать кнопку «Подбор коэффициентов». Подробнее см. раздел «Оценка параметров».
Имп./оборот КПП	Количество импульсов датчика скорости на один оборот выходного вала КПП.
Дата и время	Для настройки даты и времени тахографа необходимо включить переключатель «Изменить». Кнопка «Автоматически» устанавливает дату и время согласно установленным на мобильном устройстве.
Часовой пояс	Смещение местного времени относительно UTC. В списке доступны часовые пояса UTC+02:00 - UTC+12:00.
ТСО1	Период отправки пакета ТСО1 по шине CAN.
Приоритет	Приоритет отправляемых тахографом пакетов ТСО1 по CAN.
Следующая настройка	Дата следующей настройки ТС. Кнопка «Через 3 года» устанавливает дату на три года больше текущей.

Важно. После изменения параметров необходимо нажать «Записать». До записи изменения остаются только в приложении.

4.2. Все параметры

В данном разделе приведены все параметры и настройки тахографа, которые можно считать программой НРД Мастер. Часть информации доступна только для чтения. Некоторые поля могут не заполняться при чтении в зависимости от текущих ограничений: модели тахографа, версии ПО тахографа и его текущего состояния.

Вкладка «О тахографе»

На вкладке «О тахографе» выводится информация о подключенном тахографе:

- производитель;
- модель;
- серийный номер;
- заводской номер (в формате ФБУ «Росавтотранс»);
- дата изготовления (месяц/год);
- версия аппаратной платформы;
- версия ПО;
- конфигурация;
- серийный номер и версия ПО НКМ;
- статусы НКМ;
- данные ГНСС: валидность, скорость, координаты, высота, дата и время, последние валидные данные.

Если данные еще не считаны, приложение выводит сообщение «Данные еще не считаны. Нажмите «Считать» на главном экране».

Вкладка «Устройство»

На вкладке «Устройство» доступны для изменения следующие настройки тахографа:

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Источник подсветки	Способ управления подсветкой дисплея: ручной, по шине CAN или приглушение во время вождения.
Яркость	Яркость подсветки дисплея. Значение 0 соответствует выключенной подсветке.
Цвет подсветки	Цвет подсветки дисплея.
Инверсия	Переключатель инверсии изображения на дисплее тахографа.
Тип звука	Установка типа звукового сигнала или отключение звука.

Вкладка «Параметры CAN»

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Протокол	Протокол передачи данных по CAN-шине. Набор доступных протоколов определяется моделью и версией ПО тахографа. Описание протоколов и советы по их применению приведены на портале в базе знаний «Советы мастеров» и в установочных картах.
Скорость шины	Скорость передачи по CAN: 125, 250, 500 или 1000 кбит/с. Параметр может быть защищен паролем.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Стандарт	Стандарт передачи по CAN: 11 или 29 бит.
TCO1	Период передачи пакета TCO1 по CAN.
Приоритет	Приоритет передаваемых пакетов по CAN.
Терминирующий резистор	Флаг подключения терминирующего резистора CAN1, если параметр поддерживается тахографом.
Сброс heartbeat	Флаг необходимости сброса heartbeat. На подавляющем большинстве ТС параметр не используется.
Отправлять режимы труда и отдыха	Флаг отправки сообщений режима труда и отдыха по CAN.
CAN 2	Флаг необходимости использования выхода CAN2, а также протокол, скорость и стандарт передачи по CAN2, если тахограф поддерживает второй CAN-интерфейс.
VIN по CAN	Второй VIN для передачи по CAN: флаг необходимости передачи и значение VIN.
Суточный пробег	Значение суточного пробега для CAN. Кнопка «Обнулить суточный пробег» сбрасывает это значение в тахографе.
Статистика CAN	Счетчики чтения, записи и текст последней ошибки для CAN1 и CAN2.

Вкладка «Входы и выходы»

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
B6	Коэффициент для выхода B6.
B7	Коэффициент для выхода B7. Для отдельных моделей тахографа значение B7 может всегда соответствовать B6.
D6	Коэффициент для выхода D6.
Подбор коэффициентов	Открывает мастер подбора коэффициентов B6, B7 и D6.
Фильтр B6/B7	Включение фильтрации сигналов B6/B7, если параметр доступен.
Инверсия B6/B7/D6	Настройка инверсии сигналов B6/B7/D6, если параметр доступен.
Контроль массы	Включение использования входа D1 для контроля массы, если параметр поддерживается тахографом.

На абсолютном большинстве ТС импульсные выходы должны оставаться в режиме повторения - коэффициент 000.

Вкладка «GSM и телематика»

На вкладке «GSM и телематика» доступны следующие настройки тахографа:

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Информация	Отображается состояние платы GSM, состояние ПО модема и идентификатор IMEI. Идентификатор IMEI можно скопировать.
APN	Настройки соединения с точкой доступа провайдера: APN, имя пользователя и пароль. Для заполнения параметров доступны варианты МТС, Билайн, МегаФон и Т2.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
MTU	Максимальный размер пакета. Обычно не требует изменения. Доступны значения 1350, 1428 и 1500.
Wialon	Включение передачи телематики на Wialon, адрес сервера, порт, логин и пароль для соединения с сервером мониторинга.
Ретрансляция CAN	Включение или выключение ретрансляции телематики CAN, период передачи значений на сервер и период передачи редко изменяющихся параметров.
История и выгрузка	Настройка хранения истории в памяти тахографа и периода пробуждения тахографа для передачи данных.
Оптимизация трафика	Группа настроек включает качество трека, максимальный интервал передачи при включенном и выключенном зажигании, минимальную дистанцию для принудительной отправки данных и минимальный угол изменения направления движения ТС для принудительной отправки данных.
EGTS	Включение передачи телематики на EGTS, адрес сервера, порт и параметр «Чёрный ящик».
Вызовы и SMS	Настройка номера SOS, номера SMS и приема входящих вызовов.

Важно. Параметры Wialon, EGTS и скорость шины CAN могут быть защищены паролем. Это пароль доступа к защищенным параметрам тахографа, а не учетная запись пользователя приложения.

Вкладка «Защищённые параметры»

Раздел предназначен для установки, изменения, удаления, блокировки и разблокировки пароля защищенных параметров тахографа.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Статус	Отображает состояние: пароль не установлен, параметры заблокированы или параметры разблокированы.
Пароль	Открывает экран установки или смены пароля. Для подтверждения пароль вводится два раза.
Разблокировать	Открывает ввод пароля для временного доступа к защищенным параметрам.
Заблокировать	Завершает текущую сессию доступа к защищенным параметрам.

Пароль должен содержать от 4 до 20 символов. При вводе проверяется совпадение пароля и подтверждения.

Вкладка «Учёт времени»

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Максимальное время вождения	Максимальное время непрерывного вождения. Обычно составляет 270 минут (4,5 часа). За 15 минут до достижения указанного времени водителю выдается предупреждение, а по достижении указанного времени в журнал событий тахографа записывается событие превышения допустимого времени вождения.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Минимальное время первой части отдыха	Минимальное время первой части перерыва. По истечении этого времени счетчик непрерывного вождения не сбрасывается.
Минимальное время последней части отдыха	Минимальное время последней части перерыва. Если ранее первая часть перерыва имела требуемую продолжительность, по истечении последней части счетчик непрерывного вождения сбрасывается.
Установить типовые значения	Устанавливает 4 ч 30 мин максимального вождения и 10 минут минимального отдыха.
Автоматический отдых	Переключатель отображается только для тахографов, которые поддерживают параметр.

При переходе в режим управления ТС допустимое время непрерывного вождения уменьшается пропорционально времени вождения. Тахограф выводит предупреждение о необходимости перехода в режим отдыха до достижения установленного предела и сообщение о превышении времени управления при достижении предела.

Вкладка «ДУТ»

В разделе выполняется настройка проводных и беспроводных датчиков уровня топлива. Отображается состояние доступных интерфейсов, которое зависит от модели тахографа, и доступные для выбора протоколы.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
RS232 / RS485	Отображается состояние интерфейса и выбранный протокол. Доступные протоколы зависят от тахографа.
Протокол	Для интерфейсов доступны варианты «Отключено», «Атол», «НРДрайв», «Скаут», «Датчики топлива».
Проводные датчики топлива	Группа настроек включает скорость обмена, состояние приема информации с ДУТ, идентификатор датчика и период опроса датчика.
Данные с датчиков	Кнопка «Обновить данные» предназначена для получения информации о подключенных ДУТ: температуры, уровня топлива, модели и версии ПО датчика. Если модель или версия ПО не получена, приложение отображает отсутствие данных.
Беспроводные датчики топлива	Настройка MAC-адресов до четырех беспроводных датчиков топлива.

Примечание. Раздел ДУТ может отображаться как «ДУТ» или с другим названием, если профиль тахографа задает отдельное наименование. Проводные и беспроводные датчики отображаются только при поддержке соответствующих параметров.

Вкладка «Обновление ПО»

Раздел предназначен для загрузки ПО в подключенный тахограф. Приложение проверяет наличие актуального ПО и может автоматически скачать его. Перед загрузкой в тахограф необходимо скачать подходящий файл в разделе «Настройки - ПО тахографа» или выбрать специальный файл вручную.

1. Откройте «Все - Обновление ПО».
2. Проверьте, что для текущей модели тахографа найден загруженный файл ПО.
3. Для загрузки штатного файла нажмите «Загрузить в тахограф».

4. Для загрузки специального файла нажмите «Специальное ПО...» и выберите файл.
5. Подтвердите начало загрузки в окне «Подтверждение».
6. Дождитесь завершения операции. Во время загрузки отображается процент, скорость и расчетное оставшееся время. После успешной загрузки приложение выводит сообщение о завершении операции.

Важно. При выборе специального ПО приложение проверяет имя файла. Для Drive X, Drive Pro и Drive Online ожидается файл DriveX.tar; для остальных моделей - DriveX.afw.

4.3. Документы

В категории «Документы» меню навигации можно сформировать сертификат настройки тахографа и настроечную табличку на основе настроек приложения, введенных данных и считанных данных с тахографа.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Подготовить документы	Открывает форму подготовки документов. Данные частично заполняются из считанных параметров тахографа и настроек мастерской.
Принтер сертификата	Открывает настройку печати сертификата настройки тахографа.
Принтер таблички	Открывает настройку печати настроечной таблички.

В форме подготовки документов доступны следующие группы полей:

- «Общее»: номер заказа и дата;
- «Мастерская»: номер, название, адрес мастерской и мастер;
- «Заказчик»: название и адрес организации;
- «Тахограф»: производитель, модель, номер в реестре, серийный номер, СКЗИ и номер перечня СКЗИ;
- «Транспортное средство»: государственный номер, VIN, марка, модель и маркировка шин;
- «Данные настройки»: W, L, пробег до, пробег после и дата следующей настройки;
- «Дополнительные сведения»: размещение таблички, признаки манипуляции, результат инспекции и особые отметки.

Кнопка «Просмотр и печать» открывает экран предпросмотра. На экране отображаются два документа: «Сертификат настройки тахографа» и «Настроечная табличка».

Настроечная табличка

Настроечная табличка представляет собой наклейку, которую необходимо поместить на доступное для обзора место кузова ТС; в табличке содержится информация о дате последней настройки и установленных параметрах.

Сертификат настройки тахографа

Сертификат настройки тахографа представляет собой документ, который удостоверяет факт и результаты настройки средства измерений.

Для каждого документа доступны «Большой просмотр» и «Настройка печати». В большом просмотре можно отправить PDF через системное меню «Поделиться» или выполнить печать.

Настройки мастерской

На вкладке «Настройки» в разделе «Мастерская» задаются сведения, которые используются при заполнении документов.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Сведения	Название, адрес, номер мастерской и логотип. Для логотипа допускаются изображения JPG и PNG.
Мастера	Список мастеров. Пользователь может добавить мастера, изменить ФИО, удалить запись и выбрать текущего мастера.

5. Оценка параметров

5.1. Оценка характеристического коэффициента транспортного средства (w)

Коэффициент w показывает количество импульсов, поступающих от датчика скорости в тахограф, при прохождении ТС по пути установленной длины. Переход в режим оценки w осуществляется нажатием кнопки «Оценить W » в разделе «Основные».

1. Откройте вкладку «Основные».
2. Нажмите «Оценить W » в группе « $W(K)$ ».
3. Укажите заданное расстояние измерения. Доступны значения от 5 до 150 м; по умолчанию выбрано 20 м.
4. В момент старта ТС нажмите кнопку «Поехали!» и начните движение на выбранное расстояние.
5. По окончании движения нажмите кнопку «Стоп».
6. Проверьте количество импульсов и автоматически рассчитанное значение W .
7. Нажмите «Добавить измерение», чтобы сохранить рассчитанное значение. Для более точного определения коэффициента рекомендуется произвести не менее трех прокаток.
8. Проверьте среднее значение коэффициента, рассчитанное по сохраненным измерениям.
9. Нажмите «Применить», чтобы перенести последнее или среднее значение в поле $W(K)$.

Пример. Значение W рассчитывается по количеству импульсов на выбранной дистанции и приводится к количеству импульсов на километр.

5.2. Расчет длины окружности шин (L)

В приложении предусмотрена возможность автоматического расчета длины окружности шин по выбранным параметрам маркировки. Для расчета необходимо нажать кнопку «Подобрать маркировку» в разделе «Основные».

1. Откройте вкладку «Основные».
2. Нажмите «Подобрать маркировку» в группе «Шины».
3. Выберите тип шин: «Шоссейные шины» или «Внедорожные шины».
4. Для шоссейных шин задайте ширину, профиль, диаметр обода и при необходимости суффикс.
5. Для внедорожных шин задайте ширину секции и диаметр обода.
6. Проверьте рассчитанную длину окружности в миллиметрах.
7. Нажмите «Применить», чтобы перенести маркировку и длину окружности в основные параметры.

Для шоссейных шин доступны ширина 180-400 мм с шагом 5 мм, профиль 50-90 с шагом 5 и диаметр обода 14,0-24,0. Для внедорожных шин доступны ширина 8-30 дюймов и диаметр обода 14-30 дюймов.

5.3. Подбор коэффициента

В окне подбора коэффициента возможно подобрать поправочный коэффициент импульсных выходов B6, B7 и D6. Расчет нового значения коэффициента осуществляется по формуле: новое значение коэффициента = скорость на тахографе × текущее значение коэффициента / скорость на спидометре.

1. Откройте вкладку «Основные» или раздел «Все - Входы и выходы».
2. Нажмите «Подбор коэффициентов».
3. Выберите коэффициенты, которые необходимо изменить: B6, B7 и/или D6.
4. Укажите скорость на тахографе и скорость на спидометре.
5. При необходимости откройте карточку коэффициента и измените исходное значение.
6. Проверьте рассчитанное значение.
7. Нажмите «Применить», чтобы перенести рассчитанные значения в выбранные коэффициенты.

Важно. Мастер подбора применяет только те коэффициенты, для которых включен переключатель и которые доступны для редактирования.

6. Настройка печати документов

Печать документов на Android выполняется из раздела «Документы». Для сертификата и настроечной таблички маршрут печати настраивается отдельно.

Наименование параметра в приложении	Описание параметра
Печать через ПК	PDF отправляется на адаптер печати НРД, запущенный на ПК. ПК и телефон должны находиться в одной сети.
Системная печать	PDF передается в системный механизм печати Android для печати на доступных локальных или сетевых принтерах.
Найти серверы	Приложение ищет серверы адаптера печати НРД в локальной сети.
Ручная настройка	Позволяет указать адрес и порт сервера вручную. Порт по умолчанию - 55867.
Удалить сервер	Удаляет сохраненный адрес сервера печати для выбранного документа.

Для настройки печати через ПК необходимо:

1. Запустить адаптер печати НРД на ПК, к которому подключены принтеры.
2. Подключить ПК и мобильное устройство к одной локальной сети.
3. В приложении открыть «Документы - Принтер сертификата» или «Документы - Принтер таблички».
4. Выбрать маршрут «Печать через ПК».
5. Нажать «Найти серверы» и выбрать найденный сервер либо указать адрес и порт вручную.
6. Вернуться к предпросмотру документа и нажать кнопку печати.

Важно. Если сервер печати не выбран, приложение выводит сообщение «Сервер печати не выбран». Если отправка PDF не удалась, приложение показывает сообщение об ошибке сервера печати.

Для заметок

НРД Мастер Android

Руководство пользователя · 1.0.0.75